**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, [elis-ch-37@yandex.ru](mailto:elis-ch-37@yandex.ru)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | 9 | **Адрес для отправки выполненного задания** | «ВКонтакте» личным сообщением <https://vk.com/anna_dashkevich> |
| **Предмет** | Физика |
| **Учитель** | Солохина А.П. | **Время консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. (пн.-пт.) |
| **Дата проведения урока** | 17.04.2020г(по расписанию) | **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 17.04 до 17:00 отправить фотографию (сообщение) / при отсутствии сети «Интернет» принести в школу тетрадь до 20.04 |
| **Тема урока** | «Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада.» |

**Ход урока:**

**I. Изучение нового материала. (20 мин)**

Ознакомьтесь с учебными материалами на новую тему «Дозиметрия Период полураспада Закон радиоактивного распада» <https://www.youtube.com/watch?v=zo0qIlDq9lE>. (При отсутствии сети «Интернет» читаем п. **66** в учебнике «Физика»). **Рассмотреть задачу на стр. 284.**

# *Рассмотрим задачи:*

**Задача 1.** Период полураспада изотопа кислорода hello_html_m6016cd9f.gif составляет 71с. Какая доля от исходного большого количества этих ядер остаётся нераспавшейся через интервал времени, равный 142 с?

**Решение:**

Формула радиоактивного распада имеет вид: hello_html_7e82bc08.gif,

где hello_html_m22485bf4.gif - период полураспада; hello_html_m8da671f.gif - время распада; hello_html_m4d838571.gif - начальная концентрация изотопа (масса изотопа). Чтобы найти долю нераспавшихся ядер, нужно найти отношение hello_html_3be4a39d.gif, получим: hello_html_m4650a8e2.gif%.

# Задача 2: В какой элемент превращения уран 23992U после двух β – распадов и одного α – распада? (задача из предыдущего урока)

# Решение:23992U  β → 23993Np β → 23994Pu *α* → 23592U

**II. Закрепление пройденного материала. (10 мин)** Решить задачи.

# Задание 1.  Период полураспада изотопа висмута hello_html_37f5452f.gif равен пяти дням. Какая масса этого изотопа осталась через 10 дней в образце, содержавшем первоначально 80 мг hello_html_37f5452f.gif? *(подсказка: hello_html_aefb31a.gifмг – начальный объем изотопа; t=10 дней – период распада; T=5 дней – период полураспада. )*

**Задание 2:** Написать цепочку ядерных превращений неона:  β, β, β, α, α, β, α, α.